

的研究,在肖特物理学家胡贝图斯·布劳恩设法产生一个非常均匀,无孔的天线材料,提供了重要的优势,在关键质量属性,例如小型化,高效率 and 降低易感性,干扰相比,所使用的陶瓷在过去的。科技公司已经开始执行为肖特已经申请了专利,他的研究工作结果为基础的工业研究。

从厨房到宇宙,肖特是在玻璃陶瓷领域的全球领导者。CERAN 品牌玻璃陶瓷已经征服厨房自 1973 年以来,已经在世界各地。并与近零的热膨胀,ZERODUR 微晶玻璃曾在超过四十年的世界上最强大的天文望远镜镜面基板使用的标准材料。商品化的技术诀窍,在这温度稳定的物质,在这些领域已积累不断深入发展肖特的研究实验室,并为未来的许多领域提供的选项,因为这些最新的结果清楚地表明。

全球竞相推出高性能玻璃纤维

国际厂商竞相推出高性能纤维。美国 OCV 公司日前推出了 Hepex-tex™ 系列玻纤,其性能比 E 玻璃强度提高 30%、模量提高 17%,线形热膨胀系数低于 30%、耐振动性能提高 10 倍。用作风电叶片时其与 E 玻璃相比,减重增加 10%、叶片长度增加 6%;用于防弹、防爆时,与钢铁相比减重少 40%,与 K29 芳纶和 S 玻纤比节省成本 50%;用于压力容器时,与 E 玻璃相比强度高 30%、刚度提高 15%、韧性高 70%,疲劳寿命提高 10 倍;此外该种产品还可用于航天航空。美国 AGF 公司推出了 S-Series™ 系列产品,其强度提高 40~70%,可用于风电叶片、压力容器、防弹装甲、航空航天等领域,其高端产品还可应用于超级对撞机。其 Quicksilver™ 与 E 玻纤相比,强度高,比 S-2 玻纤制装甲高 5~10% 的防护性能,为新型防弹玻纤。日本东纺推出了 NE 系列玻纤,其介电常数在低频和高频只是 E 玻纤的 2/3,可应用于超级电子计算机、高速宽频通讯设备和高性能电子设备,该产品用仪器制作印制电路板雷达天线罩透波高达 98%。

首辆陶瓷跑车现身巴黎

巴黎街头近日出现一辆超炫的陶瓷版跑车,吸引众人目光,连专业摄影师也慕名前来观看。这是世界上第一辆以陶瓷为车内外设计元素的汽车,此次也是它首次在欧洲道路上亮相。

据英国《每日邮报》报道,这辆独一无二的陶瓷版布加迪威龙白金跑车是法国超级跑车制造商布加迪与柏林皇家瓷器建造厂去年联合推出的。它采用陶瓷材质进行整车制造,油箱盖、车标和轮盖部位由特殊材料制成。它由一个 8 升 W16 引擎提供动力,可产生 1000 马力,由于动力十足,时速从 0 加速到 62 英里(约 100 公里)仅需 2.5 秒,最大时速可达 253 英里(约 407 公里),出厂售价为 160 万英镑。

阿根廷对华陶瓷反倾销应诉期截止

2012 年 5 月 9 日是阿根廷对华未上釉地砖和饰面瓷砖反倾销初裁后、利益方提交应诉材料及数据的截止日期。记者从有关方面获悉,此次应诉佛山企业数量很少,企业积极性低。

4 月 20 日,通告阿根廷初步裁定从中国进口的未上釉地砖和饰面瓷砖对阿根廷相关产业造成了实质性损害。据了解,此次阿根廷对华的瓷砖反倾销涉案企业约 100 多家,其中有 75% 属于佛山的生产型企业及贸易型企业。但由于企业出口该地的量并不多,企业的应诉积极性很低,提交资料应诉的佛山陶瓷企业很少。

据悉,从去年至今年,阿根廷共向中国发起 17 多起的反倾销调查,其中 9 起已经采取措施,7 起裁定为没有构成损害。

从 2002 年印尼首先发起对中国陶瓷反倾销起,作为国内最大陶瓷出口基地的佛山开始频遭反倾销案。除了对华陶瓷发起反倾销的国家越来越多,反倾销的类别也开始增多。光是今年一季度,日用陶瓷就先后遭遇印尼、欧盟发起的反倾销调查。另外,秘鲁瓷砖反倾销案提交证据期限延长至 5 月 24 日。

能吸电磁波的新奇瓷砖问世

近来,一种能吸收电磁波的内墙瓷砖问世海外。这种功能性瓷砖的生产方法在普通陶瓷原料中加入赖性铁氧体组成的金属氧化物或一部份金属粉,配料、成坯、送入隧道窑内,在 1000~1050℃ 的氧化气氛下烧成一定时间,然后升温至 1150~1250℃ 下,在一氧化碳浓度在 0.2% 以上的还原气氛下烧结,再在密封或不密封状态下冷却。

在这种功能性瓷砖中,软性铁氧体是吸收电磁波的重要成分,因此供软性铁氧体合成的原料除使用氧化铁、氧化锰、氧化锌、氧化镍等市场销售品外,还可充分利用含有这些金属氧化物的废料,譬如可利用铁质材料切屑烧成后的氧化铁副产物、锰废电池、镀锌废渣,提炼氧化铝的赤泥等废料。这些金属氧化物还起着着色作用,使瓷砖显色为茶褐色或黑褐色。在砖坯表面还可施釉装饰。

因此采用上述工艺生产瓷砖,不仅具有良好的电磁波吸收功能,而且由于软性铁氧体合成可充分利用废料,显著降低生产成本。

新型环保瓷砖胶面世受热捧

据了解,瓷砖的铺装方式对瓷砖的总体效果有很大的影响,而目前大多数装修还都沿用传统方式——主要是垂直平铺黏结,以水泥砂浆为主。而这种产品热胀冷缩的强度大,热胀时产生较大的张力,易导致瓷砖相互挤压而开裂,而冷缩时则会使水泥与瓷砖逐步分离,导致空鼓,甚至掉砖。

由某建材公司推出的瓷砖胶作为目前比较流行的、用来贴墙、地面瓷砖的新型建筑材料,加水以后即可使用,具有收缩均匀的特点,有效地保证了墙地面瓷砖的平整性及铺贴的稳定性。也同时由于其强烈的黏贴力,防止了掉砖及空鼓的发生。并且针对石材及瓷砖的大小规格不同,分为通用型和强力型两种,通用型具备柔韧性好、保水性强、易施工、无辐